

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
11 janvier 2001 (11.01.2001)

PCT

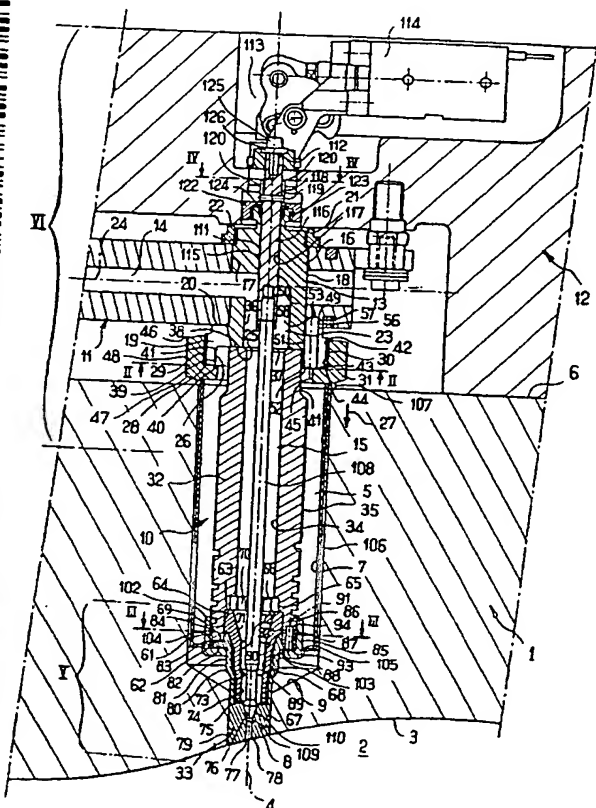
(10) Numéro de publication internationale  
**WO 01/02151 A1**

- (51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup>: B29C 45/27, 45/28
- (21) Numéro de la demande internationale:  
PCT/FR00/01924
- (22) Date de dépôt international: 5 juillet 2000 (05.07.2000)
- (25) Langue de dépôt:  
français
- (26) Langue de publication:  
français
- (30) Données relatives à la priorité:  
99/08699 6 juillet 1999 (06.07.1999) FR  
00/03892 28 mars 2000 (28.03.2000) FR
- (71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US):  
DELACHAUX S.A. [FR/FR]; 119, avenue Louis Roche,  
F-92230 Gennevilliers (FR).
- (72) Inventeur; et  
(75) Inventeur/Déposant (pour US seulement): **RAMOND**,  
Louis [FR/FR]; 107, place Métropole, F-73000 Chambéry  
(FR).
- (74) Mandataires: **MARTIN**, Jean-Jacques etc.; Cabinet  
Regimbeau, 26, avenue Kléber, F-75116 Paris (FR).
- (81) États désignés (national): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ,  
BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CR, CU, CZ, DE,  
DK, DM, DZ, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,  
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,  
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: DEVICE FOR INJECTING MATERIAL IN A PLASTIC STATE INTO A MOULDING CAVITY

(54) Titre: DISPOSITIF D'INJECTION DE MATIÈRE A L'ÉTAT PLASTIQUE DANS UNE EMPREINTE DE MOULAGE



(57) Abstract: The invention relates to a device for injecting material in a plastic state into a moulding cavity. The inventive device comprises a distributor (11) for said material in a plastic state and an injection nozzle (10) which is connected to the distributor (11) by a detachable connection means (31) and has a front surface (78) which is formed in such a way that it can become integral with the moulding cavity (2). In order to enable the front surface (78) to be positioned in such a way as to permit said integral connection when the nozzle (10) is assembled and re-assembled after dismantling, indexing means (49, 54, 57, 59, 90, 95, 99) are provided for the angular position of said front surface (78) in relation to the distributor, along with locking means (31, 85) fixing said front surface (78) in relation to the distributor (11) in a relative angular position which is imposed by the indexing means (49, 54, 57, 59, 90, 95, 99).

(57) Abrégé: La présente invention concerne un dispositif d'injection de matière à l'état plastique dans une empreinte de moulage. Ce dispositif comporte un distributeur (11) de matière à l'état plastique et une buse d'injection (10) liée au distributeur (11) par un moyen de solidarisation amovible (31) et présentant une face frontale (78) conformée de façon à s'intégrer à l'empreinte de moulage (2). Pour assurer au montage et au remontage, après démontage, de la buse (10) un positionnement de la face frontale (78) permettant cette intégration, on prévoit des moyens (49, 54, 57, 59, 90, 95, 99) d'indexage de la position angulaire de cette face frontale (78) par rapport au distributeur (11) et des moyens de verrouillage (31, 85) fixant cette face frontale (78) par rapport au distributeur (11) dans la position angulaire relative imposée par des moyens d'indexage (49, 54, 57, 59, 90, 95, 99).

WO 01/02151 A1



NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR,  
TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW.

**Publiée:**

— Avec rapport de recherche internationale.

- (84) États désignés (*régional*): brevet ARIPO (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), brevet eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet européen (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

*En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.*